

# Aprendizagem por Projetos Integrados 2022-2

Cliente:	Parceiro Externo <b>Subiter</b>	
Período / Curso:	4º BD (Banco de Dados)	
Professor M2:	Emanuel Mineda	<a href="mailto:emanuel.mineda@fatec.sp.gov.br">emanuel.mineda@fatec.sp.gov.br</a>
Professor P2:	Carlos Garcia	<a href="mailto:garcia.carlos@fatec.sp.gov.br">garcia.carlos@fatec.sp.gov.br</a>
Contato do Cliente:	Eduardo Novais	eduardo@subiter.com
Tema do Semestre		
Aplicação Web com BD Relacional (possivelmente pipeline de preparação de dados)		
Conhecimentos exigidos no semestre		
<ul style="list-style-type: none"><li>● Implementar o encapsulamento de famílias de algoritmos por composição e torná-las intercambiáveis (tanto código quanto classes UML)</li><li>● Implementar desacoplamento</li><li>● Implementar Aplicação usando SpringBoot e características técnicas mais avançadas</li><li>● Implementar FrontEnd SPA (Single Page Application) com Vue.js</li><li>● Administrar Sistemas de Banco de Dados em Cloud (instalação, monitoramento, configuração e backup)</li><li>● Elaborar Relatório de Implementação do Banco de Dados</li><li>● Implementar Regras de Negócio em Backend para BD usando PL/SQL</li></ul>		
Desafio (problema)		
Temos um desafio de sincronização dos dados administrativos, financeiros e operacionais referentes aos serviços prestados pela empresa. A falta de organização dos dados acarreta lentidão para atender chamados, e confusão na interpretação dos indicadores comerciais e financeiros.		
Requisitos <b>apresentados</b> para os alunos		
<b>Requisitos Funcionais:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● Cadastros de Usuários, Equipamentos e Horários</li><li>● Usuários devem ter perfis diferentes (administrador, suporte, cliente)</li><li>● Registro de chamados</li><li>● Acompanhamento de chamados de ponta a ponta</li><li>● Cadastro de soluções para problemas conhecidos</li><li>● Relatório de tempo médio entre falha (MTBF)</li><li>● <b>Front-End para entrada e interpretação de dados</b></li><li>● <b>Monitorar dados disponíveis na web para facilitar tomadas de decisão (objetivo: reduzir custos operacionais e reduzir tempo de atendimento aos chamados. Exemplo:</b></li></ul>		

**Monitorar preços de passagens aéreas a fim de determinar o melhor meio de transporte para atender o serviço)**

**Requisitos Não Funcionais:**

- Linguagem Java Web Server-Side (Requisito Exigido Fatec)
- PL / SQL (Requisito Exigido Fatec)
- GIT (Requisito Exigido Fatec)
- **Vue.js** ou **Flutter** (FrontEnd)

**Tecnologias Desejáveis:**

- Oracle Cloud (Requisito Desejável Fatec)
- **Flutter** (FrontEnd)
- **AWS**